

FR2505914

Patent number: FR2505914
Publication date: 1982-11-19
Inventor:
Applicant: LALANE GEORGES (FR)
Classification:
- **international:** *E04H4/06; E04H4/00*; (IPC1-7): E04H3/19
- **european:** E04H4/06A
Application number: FR19810009666 19810513
Priority number(s): FR19810009666 19810513

Report a data error here

Abstract not available for FR2505914

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 505 914

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 09666

(54) Dispositif de sécurité pour piscines.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). E 04 H 3/19.

(22) Date de dépôt..... 13 mai 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 46 du 19-11-1982.

(71) Déposant : LALANE Georges, résidant en France.

(72) Invention de : Georges Lalane.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : A. Roman,
35, rue Paradis, 13001 Marseille.

- 1 -

L'objet de l'invention concerne un dispositif de sécurité pour piscines.

Il est destiné à permettre de ramener à la surface tout corps qui tombe accidentellement provoquant sur la surface
5 de l'eau un remous.

Il n'existe pas actuellement de dispositif de sécurité permettant d'assurer la remontée à la surface d'un corps qui tombe dans la piscine, tel un enfant et d'assurer d'une façon constante le sauvetage automatique d'une chute accidentelle se
10 produisant pendant les longues périodes d'inutilisation de la piscine.

Le dispositif suivant l'invention supprime ces inconvénients et permet d'assurer le sauvetage de tout être humain, animal ou autre corps ou volume tombant dans la piscine et provo-
15 quant en surface un remous.

Il est constitué par la combinaison d'un cadre rigide avec filet occupant toute la surface du fond de la piscine solidaire d'un flotteur gonflable par déclenchement d'une électrovanne commandée par détecteur.

20 Sur les dessins annexés donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention :

La figure 1 montre vu en plan le cadre rigide.

Les figures 2 et 3 représentent l'assemblage du cadre
25 avec le flotteur.

La figure 4 est une vue représentant schématiquement la commande du gonfleur.

La figure 5 montre dans son ensemble le fonctionnement du dispositif.

30 Le cadre 1 (Fig 1) en métal rigide et léger tel l'aluminium, a la dimension de la piscine 7. Il comporte un faisceau de fils résistants croisés 2, 3, formant une sorte de filet avec des liens suffisamment forts pour soulever une masse pesante et à mailles rapprochées pour ne pas permettre le passage d'un
35 volume correspondant à l'encombrement d'un corps.

Ce cadre est immergé en fond de piscine dont il occupe toute la surface.

Il comporte sur son parement supérieur un profil d'ancrage 4 retenant l'attache 5 d'un flotteur dégonflé 6 (Fig 2, 3).

Ce flotteur en fond de piscine 7 (Fig 4) est relié au gonfleur 8 par un conduit souple qui a une longueur suffisante 9 pour accompagner le flotteur jusqu'à la surface 10.

Un détecteur sensible aux remous 11 est fixé à la hauteur du niveau moyen 10 et est relié à une électro-vanne 12 par la conduite 13. Il ouvre le passage de l'air de gonflage qui remplit le flotteur 6 et par son changement de volume 6' entraîne le cadre 1 en surface (Fig 5).

Tout corps ayant fait une chute dans la piscine est remonté automatiquement à la surface (flèche A).

Un interrupteur 14 permet de neutraliser le détecteur 11 pendant l'usage normal de la piscine.

Le détecteur et l'électro-vanne sont préférentiellement reliés à des batteries de piles ou d'accumulateurs pour fonctionner même en cas d'absence de courant électrique.

Cette sécurité est surtout utile pour les jeunes enfants qui hors surveillance tombent trop souvent dans les piscines généralement sans barrières ou clôtures.

Le relèvement est très rapide et permet toujours d'éviter une réanimation.

Toutefois les formes, dimensions et dispositions des différents éléments pourront varier dans la limite des équivalents comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication, sans changer pour cela la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

- 3 -

REVENDEICATIONS

1° Dispositif de sécurité pour piscine permettant de ramener à la surface tout corps qui tombe accidentellement en provoquant par sa chute un remous même léger à la surface de l'eau se caractérisant par la combinaison d'un cadre rigide (1) sur lequel est tendu un filet (2, 3) occupant toute la surface de fond et solidaire d'un flotteur gonflable (6) par déclenchement d'une électro-vanne (12) commandée par un détecteur (11).

2° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que le flotteur (6) dégonflé, ancré sur un pro- fil de verrouillage (4) par une attache (5) est relié en fond de piscine au réservoir d'air comprimé (8) par un conduit souple (9) ayant une longueur suffisante pour l'accompagner au niveau de remplissage (10).

3° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait qu'un détecteur sensible (11) est fixé à la partie haute de la piscine (7) à la hauteur du niveau (10) avec marge de sécurité d'un minimum de 50 centimètres est reliée par une conduite (13) à l'électro-vanne (12) commandant l'ouverture du réservoir d'air comprimé (8).

4° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que le détecteur sensible (11) comporte un interrupteur (14) de mise hors circuit et est relié au secteur ou à un ensemble de piles ou accumulateurs.

PL UNIQUE

2505914

FIG 1

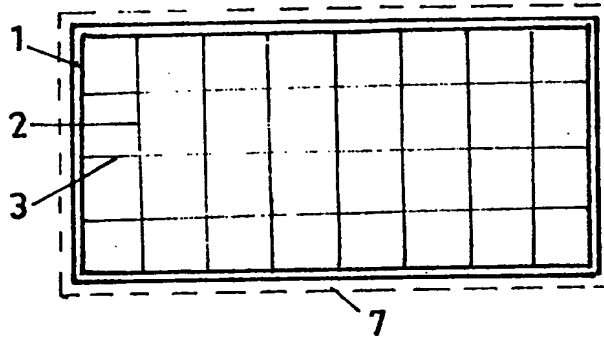


FIG 2

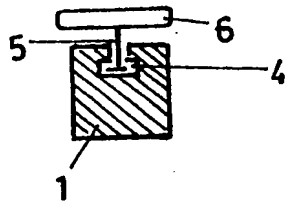


FIG 3

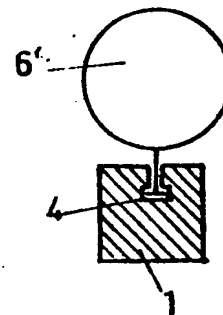


FIG 4

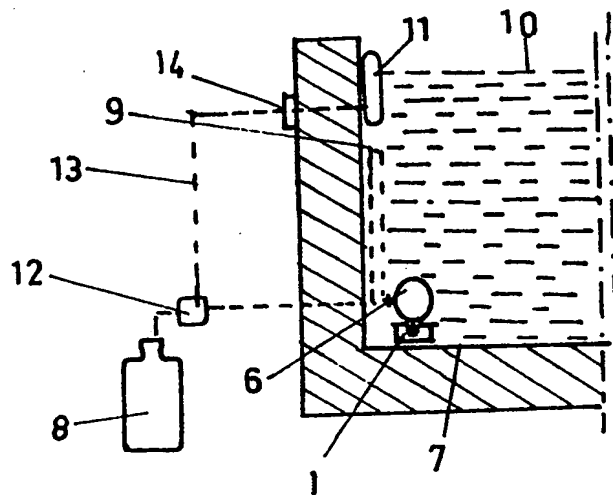


FIG 5

